**CP-A222WNM** **CP-A302WNM** **CP-A352WNM**
**CP-AW252WNM** **CP-AW312WNM**

ULTIMATE
究極 SHORT THROW

Síganos:

@HitachiAV

# Proyectores LCD
# Ultimate de proyección a ultra corta distancia

## La solución ideal para cualquier entorno educativo o empresarial

3LCD HYBRID FILTER HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE AMX DISCOVERY DLAN ImageCare

Compatible con la aplicación *Projector Quick Connection*
Disponible en el App Store

www.hitachidigitalmedia.com

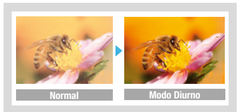
HITACHI
Inspire the Next

# Los proyectores a corta distancia Ultimate de Hitachi le ayudan a aprovechar al máximo sus clases o presentaciones.

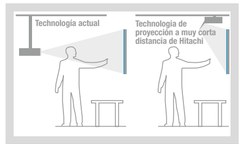
Los proyectores a corta distancia Ultimate, ligeros y compactos, le ofrecen imágenes de la más alta calidad con un diseño atractivo y un precio asequible. Con el kit opcional de sobremesa y el soporte de pared incluido podrá proyectar sobre cualquier pizarra, pared o sobremesa. También son fáciles de instalar y ofrecen una gran flexibilidad de uso con conexiones en red inalámbricas opcionales.

## Calidad de imagen definitiva con alta relación de contraste 4000:1

### Ajuste perfecto
La función mejorada Ajuste Perfecto de Hitachi, incorpora ahora un ajuste de ocho puntos que incluye las cuatro esquinas y los cuatro lados. Esta función intuitiva ayuda a corregir con rapidez distorsiones complejas o geométricas provocadas por imperfecciones en la uniformidad de la pantalla.




### Modo Diurno
Ver una imagen proyectada puede resultar más difícil cuando el sol brilla intensamente. Gracias al modo diurno, las proyecciones serán siempre de un color vivo e intenso en entornos brillantes.

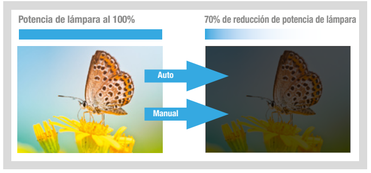



### Sin brillo ni sombras
Los proyectores tradicionales deslumbran. La tecnología exclusiva de proyección a muy ultra corta distancia de Hitachi significa que usted ya no permanece parado delante del proyector, por lo que el rayo de luz no le brilla a los ojos.

## Coste de explotación total bajo

### Funciones ecológicas basadas en la tecnología ImageCare®

**ImageCare combina el rendimiento óptimo de imagen con el máximo ahorro energético. Esta tecnología ha sido integrada para mejorar nuestras actuales funciones ecológicas líderes en el sector. Descubra cuánto puede ahorrar usando nuestra calculadora de ahorro energético en: www.hitachidigitalmedia.com/energysavings**




### Modo ahorro
El modo ahorro reduce la potencia de la lámpara en un 70% en comparación con el modo normal, lo cual resulta en un ahorro energético considerable. Puede establecer el tiempo de modo ahorro de 1 a 30 minutos. Si la imagen proyectada no cambia durante el tiempo establecido, se activa el modo ahorro.

### Intelligent Eco Mode (Modo eco inteligente)
Cuando se selecciona el modo Intelligent Eco, la potencia de la lámpara se adapta según el brillo de la pantalla. La potencia de la lámpara disminuye cuando la imagen es oscura y aumenta cuando la imagen es brillante. Con el uso del modo eco inteligente, la tasa de contraste del proyector aumenta mientras que disminuye el uso de electricidad.

## Fiabilidad definitiva

### Respetuoso con el medio ambiente y muy fiable, con menos componentes
Con el fin de garantizar que los modelos Ultimate de proyección a ultra corta distancia sean muy fiables y ligeros, hemos afianzado sus componentes y hemos empleado menos tornillos para fabricarlos.

Esto no sólo se traduce en un menor mantenimiento, sino también en un empaquetado menos elaborado. También dedicamos nuestros esfuerzos a frenar las emisiones de gas invernadero en cada una de las fases de nuestro proceso de producción aplicando los siguientes métodos:

**Carcasa sin pintura**
La carcasa pintada libera emisiones dañinas al aire y al entorno, por lo que hemos buscado otras alternativas para nuestros proyectores.

**Cajas de cartón reciclables**
Nuestras cajas de cartón están hechas en la actualidad de material reciclable al 100%, por lo que no deben contribuir al vertido de residuos.

### Mantenimiento sencillo
Ahora puede conseguir intervalos de mantenimiento más amplios con el filtro híbrido de Hitachi (4000 horas) y la lámpara de larga duración (5000 horas). Ambos pueden sustituirse fácilmente a través de las tapas situadas en la parte superior y posterior del proyector.

### Funciones de Seguridad Versátiles
Los proyectores están equipados con una barra de seguridad que permite encadenarlo.

## Conectividad inalámbrica definitiva

Adaptador USB inalámbrico funcional
Adaptador USB inalámbrico funcional
Sin comunicación de punto de acceso
Con comunicación de punto de acceso
Punto de acceso

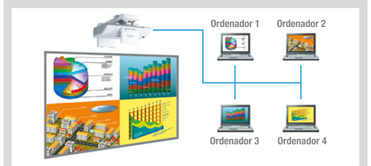
### Capacidad inalámbrica y funciones de red
La gama de proyectores a ultra corta distancia de Hitachi le permite conectarse mediante una red inalámbrica y dirigir sus lecciones o presentaciones cómodamente desde su portátil. El adaptador USB inalámbrico permite la comunicación entre el proyector y el ordenador de manera directa o a través de una infraestructura de red inalámbrica. El adaptador USB inalámbrico opcional se adapta a todas las redes IEEE802,11b/g/n. Tan solo es necesario introducirlo en la ranura.

### Conectividad iOS*
Mediante el uso de nuestra aplicación "Projector Quick Connection", los usuarios podrán mostrar documentos, imágenes y páginas web de forma inalámbrica desde su iPad®, iPod touch® e iPhone® en todos nuestros proyectores a ultra corta distancia. La aplicación también permitirá a los usuarios controlar el proyector a través de sus dispositivos iOS.

*Nuestra aplicación "Projector Quick Connection" puede descargarse desde la tienda de aplicaciones App Store℠. Estarán disponibles mediante el uso de los siguientes formatos de archivo: jpg, bmp, png, gif, PDF, Excel®, Word®, PowerPoint®, Keynote®, Numbers®, Pages® y páginas web.

## Funciones de red definitivas

La gama de proyección a ultra corta distancia Ultimate ofrece funciones flexibles de red. Los administradores pueden programar diversas acciones para múltiples proyectores de una red, incluyendo Encendido/Apagado automático e Informes Centralizados. La función de mensajería inteligente también permite el envío de mensajes a múltiples proyectores inmediatamente o a una hora determinada. Resulta ideal para la información que debe expandirse con rapidez por un área amplia.




### Crestron RoomView™ Software
El software RoomView™ proporciona una interfaz configurable personalizada para supervisar, gestionar y controlar cada dispositivo de cada sala a distancia desde cualquier ordenador. El soporte para proyectores RoomView Connected™ soporta proyectores con Crestron ya conectados directamente al software RoomView Express. La conectividad de red integrada proporciona un estado inmediato y asistencia técnica remota para que su clase o su reunión nunca se interrumpa. La emisión de mensajes garantiza un entorno seguro. Los instructores pueden enviar una nota urgente a la oficina principal, y los administradores pueden avisar a los presentadores de cada sala con solo un clic. Programe todos los proyectores gracias a la función de apagado al final del día, que ahorra energía y protege las lámparas.

### Presentaciones en red
Puede proyectar imágenes fijas o en movimiento desde uno o más ordenadores conectados en red. El modo de PC único le permite seleccionar un ordenador de la red, mientras que con el modo multi PC puede emplear hasta cuatro ordenadores.

## Prestaciones definitivas

### Compatible con los productos Hitachi Solution
Todos los nuevos modelos a corta distancia Ultimate son totalmente compatibles con nuestros innovadores productos de Hitachi Solution*, que mejoran la interactividad, simplifican la instalación y pueden aceptar fácilmente varios dispositivos con conexiones complejas. Gracias a las 2 entradas de USB tipo A pueden utilizarse simultáneamente tanto el adaptador inalámbrico opcional como uno de nuestros productos de la gama Solution.

Tableta gráfica inalámbrica TB-1

Unidad de cámara interactiva IM-1

Conmutador multifuncional inalámbrico MS-1WL

### Clonado
La configuración del proyector puede transferirse a otros proyectores a través de un lápiz de memoria USB. Esto facilita el uso de otros proyectores sin tener que tomarse el tiempo de configurar los ajustes.

*Los productos de la Solución compatibles incluyen: tableta inalámbrica gráfica TB-1, unidad de cámara interactiva IM-1, cámara de documentos inalámbrica CS-1WL, conmutador multifuncional inalámbrico MS-1WL, paquete de transmisor/receptor WHDI WT-R1. Para obtener más información y especificaciones, consulte nuestro sitio web en www.hitachidigitalmedia.com.

## Flexibilidad definitiva

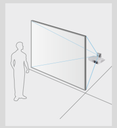
Soporte de sobremesa (TT-251)

Los proyectores Ultimate de proyección a corta distancia son fáciles de instalar y flexibles de utilizar. Con el soporte de pared integrado y el kit de sobremesa opcional podrá transformar cualquier pizarra, pared o sobremesa en una superficie interactiva.

### Techos falsos/altos
Habitaciones con techos poco prácticos: los proyectores de proyección a muy ultra corta distancia se pueden montar en la pared, por lo tanto los problemas relativos a huecos grandes encima de techos suspendidos ya son pasado.

### Escaparate
La tecnología de proyección a muy ultra corta distancia abre un mundo de nuevas posibilidades para aplicaciones en puntos de venta y señalización digital. Las imágenes se pueden proyectar en superficies, desde instalaciones en escaparates o en mapas interactivos en salas de aeropuerto, en las que nunca antes había sido posible, todo ello para mejorar la experiencia del cliente.

### Ocio
Acérquese a la acción como nunca antes. Cree una experiencia envolvente proyectando pantallas de gran tamaño para juegos y vídeos, sin efectos de sombreado.

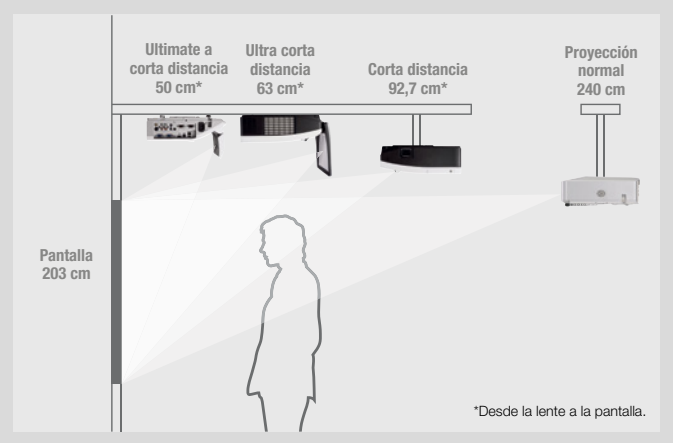


### Proyección trasera
Ideal para proyección trasera debido a la distancia de proyección corta, lo que provoca una instalación limpia y compacta con ahorro de espacio.

# ¿Qué es la proyección Ultimate a ultra corta distancia?

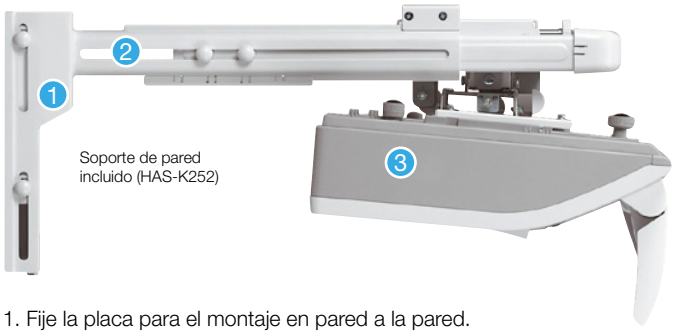
Un proyector Ultimate no es sólo un proyector de ultra corta distancia, sino que reúne unas características que hacen que destaque por encima del resto de proyectores de ultra corta distancia. Unas distancias extremadamente cortas suelen dar como resultado una calidad de imagen pobre y distorsionada, pero este no es el caso del Proyector Ultimate de corta distancia. El proyector Ultimate de ultra corta distancia de Hitachi ofrece el equilibrio perfecto entre distancia de proyección y calidad de imagen.

- **Superior en calidad de imagen**
- **Superior en instalación**
- **Superior en conectividad**
- **Superior en flexibilidad**
- **Superior en prestaciones**

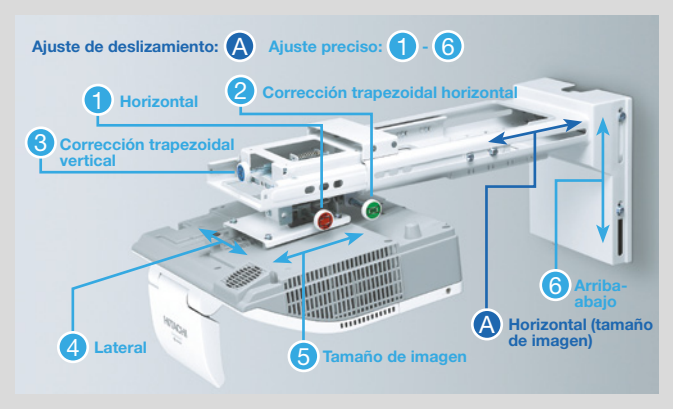

Ultimate a corta distancia 50 cm*
Ultra corta distancia 63 cm*
Corta distancia 92,7 cm*
Proyección normal 240 cm
Pantalla 203 cm
*Desde la lente a la pantalla.

# Fácil ajuste e instalación

El soporte de pared incluido garantiza que el proyector pueda instalarse exactamente en la posición correcta. Toda la unidad se desliza horizontalmente y los ajustes precisos pueden hacerse en cada eje de forma independiente.




1. Fije la placa para el montaje en pared a la pared.
2. Fije el soporte extensible a la placa de montaje en pared.
3. Deslice el proyector (con soporte) en el brazo del soporte extensible.


Ajuste de deslizamiento: A Ajuste preciso: 1 - 6
1 Horizontal
2 Corrección trapezoidal horizontal
3 Corrección trapezoidal vertical
4 Lateral
5 Tamaño de imagen
6 Arriba-abajo
A Horizontal (tamaño de imagen)

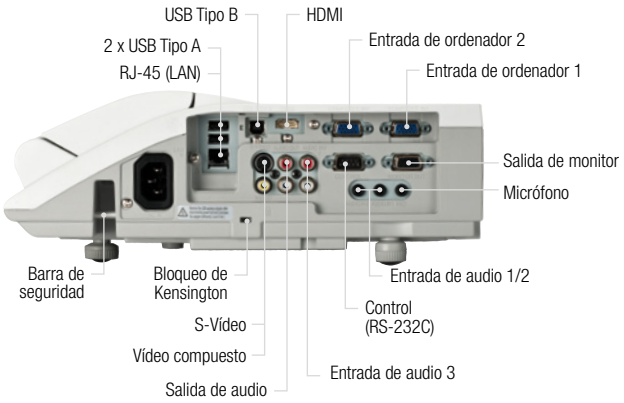
Para un ajuste preciso, los 6 ejes pueden corregirse individualmente utilizando los selectores situados en el extremadamente versátil soporte Hitachi. El diagrama superior muestra cómo pueden corregir una imagen cada uno de los selectores. Además, cuenta con un ajuste vertical preciso que puede desplazar toda la imagen hacia arriba o hacia abajo.

# Conexiones versátiles

Los proyectores ofrecen una gran variedad de opciones de conectividad. Se pueden conectar diversos dispositivos que cubrirán todas sus necesidades de proyección. Desde la conexión de reproductores de DVD y PC a la de redes inalámbricas, de una red de área local o de un simple ratón, Hitachi ha hecho todo lo posible para garantizar una sencilla versatilidad de conexiones que le permita sacar el máximo partido a su proyector.

## Entrada HDMI

HDMI proporciona conexiones totalmente digitales, garantizando la proyección de lecciones y presentaciones con la mejor calidad de imagen.




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MODELO** | **CP-A222WNM** | **CP-A302WNM** | **CP-A352WNM** | **CP-AW252WNM** | **CP-AW312WNM** |
| **ÓPTICA** | | | | | |
| Resolución | XGA (1024 x 768) | XGA (1024 x 768) | XGA (1024 x 768) | WXGA (1280 x 800) | WXGA (1280 x 800) |
| Salida de luz (brillo) (Lúmenes ANSI) | 2200 (Modo Brillo)/1500 (Modo Normal) | 3000 (Modo Normal)/2000 (Modo Eco) | 3500 (Modo Normal)/2400 (Modo Eco) | 2500 (Modo Normal)/1600 (Modo Eco) | 3000 (Modo Normal)/2000 (Modo Eco) |
| Salida de luz de color (brillo del color) (Lúmenes ANSI) | 2200 (Modo Brillo)/1500 (Modo Normal) | 3000 (Modo Normal)/2000 (Modo Eco) | 3500 (Modo Normal)/2400 (Modo Eco) | 2500 (Modo Normal)/1600 (Modo Eco) | 3000 (Modo Normal)/2000 (Modo Eco) |
| Relación de contraste | 4000:1 | | | | |
| Lente | Lentes sin forma definida y espejo motorizado sin forma definida | | | | |
| Duración de la lámpara (horas) | 3000 (Modo Brillo)/5000 (Modo Normal) | 3000 (Modo Normal)/5000 (Modo Eco) | 2500 (Modo Normal)/4000 (Modo Eco) | 3000 (Modo Normal)/5000 (Modo Eco) | 2500 (Modo Normal)/4000 (Modo Eco) |
| Distancia de enfoque | 0,4 m~0,7 m (desde la parte superior del espejo al plano de la pantalla) | | | | |
| Distancia a relación de ancho (:1) | 0,3:1 (fija) | | | | |
| Tamaño de pantalla en diagonal | 152 cm~254 cm | | | | |
| Corrección trapezoidal | Fija 6,1:-1 con desplazamiento superior, normal en un ángulo de proyección de 71,1° | | | Fija 5,2:-1 con desplazamiento superior, normal en un ángulo de proyección de 68,3° | |
| **COMPATIBILIDAD** | | | | | |
| Compatibilidad con el ordenador | Compatible con IBM VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WSXGA+ (CP-AW252WNM y CP-AW312WNM), SXGA+, UXGA (compressed), MAC 16" | | | | |
| Compuesto/S-Vídeo | NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4,43 | | | | |
| Componente Vídeo | 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 1125i(1080i@50/60), 1125p(1080p@50/60), 750p(720p@50/60) | | | | |
| HDMI Vídeo | 1125i(1080i@50/60), 750p(720p@50/60), 1125p(1080p@50/60) | | | | |
| **CARACTERÍSTICAS** | | | | | |
| Altavoces | 10 W x 1 Mono | 16 W x 1 Mono | | | |
| Funciones básicas | Congelación, Ampliación, En blanco, Ajuste automático, Imagen espejo inversa, Imagen invertida verticalmente, Búsqueda automática de la señal | | | | |
| Ajustes de imagen | Zoom digital x 1,35, Corrección de igualación Gamma, 2-3 de bajada para NTSC, Barrido Progresivo, Reducción del ruido, Selección del aspecto en función de la fuente: 4:3/16:9/16:10/14:9/Nativo, Ecualización de ajuste de temperatura del color, Perfect Fit | | | | |
| Trapezoidal digital | Horizontal ±5°, Vertical ±5° | | | | |
| Funciones avanzadas | Función de dibujo (se necesita una tableta inalámbrica gráfica opcional TB-1), MyScreen, My Memory, My Button por control remoto, My Source, My Text, Modo de imagen (8 modos), Nombre de fuente de entrada (en inglés), Ajuste de resolución, Función de plantilla, Modo ahorro, Transferencia de audio, Clonado, Mezcla de audio, Salida de audio (en espera) y salida de monitor/fuente seleccionable con menú, Modo eco (normal, eco, eco inteligente, ahorro), Temporizador de filtro/intervalo de tiempo seleccionable, Presentaciones sin PC (JPEG, PNG, BMP, GIF, AVI, MOV), Audio en espera, Guía de instalación en pantalla, Conectividad iOS | | | | |
| Externo | Sustitución de la lámpara fácilmente desde arriba, Filtro de aire de toma trasera | | | | |
| Encendido/Apagado | Encendido directo, Apagado auto, Modo eco automático | | | | |
| Sistemas de seguridad | Bloqueo mediante PIN, Contraseña de MyScreen, detector de transiciones, bloqueo My Text, Bloqueo de teclado (teclado, control remoto), bloqueo de Kensington, Barra de seguridad, Lente cerradura de la puerta | | | | |
| Red | Configure y controle el proyector a través de la red con un navegador de Internet, Alertas de advertencia y fallo a través de correo electrónico, Programación, My Image (visualización de transferencia de imágenes estáticas), pantalla de texto transferidos a través de la red, Control de comandos a través de red, Crestron RoomView® (no accesible a través del adaptador inalámbrico), AMX Device Discovery, Gestión del proyector a través de SNMP, PJ Link™, Puente de red Presentación de red (transferencia de imágenes estáticas/en movimiento en PC), Dirección MAC en el lateral, Pantalla USB | | | | |
| Idiomas de los mensajes en pantalla | 33, incluyendo: Inglés, Francés, Alemán, Español, Italiano, Noruego, Holandés, Japonés, Portugués, Sueco, Ruso, Finlandés, Polaco, Turquía, Árabe, Checo, Danés, Húngaro, Rumano, Esloveno, Croata, Griego, Lituano, Estonio, Letón, Tailandés, Portugués (Brasil), Indonesio, Vietnamita | | | | |
| **CONEXIONES** | | | | | |
| Entrada digital | HDMI x 1 (compatible con HDCP) | | | | |
| Entrada de ordenador | Mini D-sub de 15 patillas x 2 | | | | |
| Salida de monitor | Mini D-sub de 15 patillas x 1 | | | | |
| Entrada de vídeo | Clavija RCA x 1 para compuesto, Clavija S-Vídeo Mini-DIN 4 patillas x 1, Componente D-sub x 2 (compartida con ordenador analógico en 1/2) | | | | |
| Entrada de audio | Mini clavija estéreo x 2, Par RCA (I/D) x 1, Clavija micrófono x 1 | | | | |
| Salida de audio | Par RCA (I/D) x 1 | | | | |
| USB | USB tipo A x 2, USB tipo B x 1 | | | | |
| Control | D-sub x 1 de 9 pines para control RS-232C | | | | |
| Red | RJ-45 x 1 | | | | |
| WRed inalámbrica | Opción, apto para IEEE802.11b/g/n (se necesita un adaptador inalámbrico opcional) | | | | |
| **ALIMENTACIÓN** | | | | | |
| Alimentación eléctrica | 100-120 V/220-240 V, cambio automático | | | | |
| Consumo de energía/Standby | 300 W/<0,35 W (AC 220-240 V) | 310 W/<0,35 W (AC 220-240 V) | 350 W/<0,35 W (AC 220-240 V) | 310 W/<0,35 W (AC 220-240 V) | 350 W/<0,35 W (AC 220-240 V) |
| **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS** | | | | | |
| Dimensiones (Anch x Alt x Prof) | 345 x 85 x 303 mm (excluyendo pies y extrusiones cuando se cierra espejo) | | | | |
| Peso | 3,8 kg | | | | |
| Nivel de ruido | 34 dB (Modo Brillo)/28 dB (Modo Normal) | 34 dB (Modo Normal)/28 dB (Modo Eco) | 37 dB (Modo Normal)/30 dB (Modo Eco) | 34 dB (Modo Normal)/28 dB (Modo Eco) | 37 dB (Modo Normal)/30 dB (Modo Eco) |
| Temperatura ambiente | Funcionamiento a 0 °C~40 °C, almacenaje a 20 °C~60 °C | | | | |
| Filtro de aire | Híbrido (hasta 4000 horas) | | | | |
| **VARIOS** | | | | | |
| | Luz indicadora de lámpara, luz de encendido, imagen de montaje en techo, imagen de proyección trasera, etiqueta con número de serie en lateral, Uso en sobremesa (se requiere soporte opcional – TT-251) | | | | |
| **ACCESORIOS INCLUIDOS** | | | | | |
| | Mando a distancia con pilas, cable de ordenador, cable de alimentación, etiqueta de la seguridad, manual del usuario (en detalle y resumido), CD de aplicación, montaje en pared (HAS-K252), Tapa del adaptador | | | | |
| **ACCESORIOS OPCIONALES** | | | | | |
| Lámpara de recambio/Voltaje de la lámpara | DT01381/215 W UHP | DT01381/215 W UHP | DT01411/250 W UHP | DT01381/215 W UHP | DT01411/250 W UHP |
| Soporte de sobremesa | TT-251 | | | | |
| Adaptador USB inalámbrico | USB-WL-11N | | | | |
| Productos de la Solución | Tableta interactiva inalámbrica TB-1, Unidad de cámara interactiva IM-1, Conmutador multifuncional inalámbrico MS-1WL, Conmutador inalámbrico con cámara CS-1WL | | | | |
| **GARANTÍA** | | | | | |
| Proyector/Lámpara | 3 años/3 años** | 3 años/6 meses*** (para garantías ampliadas y formación, póngase en contacto con su proveedor local) | | | |


HITACHI DIGITAL MEDIA, Hitachi Europe S.A, Gran Via Carlos III, 86 Planta 5a, Edificios Trade - Torre Este, 08028 Barcelona, España
Tel: +34 934 092 550 Fax: +34 934 901 863 www.hitachidigitalmedia.com



*La duración de la lámpara se calcula teniendo en cuenta la duración media esperada según las condiciones de funcionamiento ideales que se establecen en el manual. La mayoría de las lámparas, aunque no todas, deberían alcanzar esta cifra. **Se le ofrecerá una lámpara de recambio gratuita si la lámpara original tiene menos de 3 años y se ha usado durante un número de horas inferior al número de horas especificado en la garantía de la lámpara desde la fecha del primer uso. Cuando una lámpara falle y la lámpara de repuesto esté cubierta por la garantía, la duración de la garantía para la lámpara de repuesto corresponderá únicamente al periodo restante de la garantía de la lámpara original. ***Se le ofrecerá una lámpara de recambio gratuita si la lámpara original tiene menos de 6 meses y se ha usado durante un número de horas inferior al número de horas especificado en la garantía de la lámpara desde la fecha del primer uso. Cuando una lámpara falle y la lámpara de repuesto esté cubierta por la garantía, la duración de la garantía para la lámpara de repuesto corresponderá únicamente al periodo restante de la garantía de la lámpara original. HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas o marcas registradas de HDMI Licensing LLC. AMX y el logo de AMX, y Device Discovery son todas marcas registradas de AMX. iPad, iPhone e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las especificaciones anteriores y la fotografía se incluyen únicamente como referencia y están sujetas a cambios.

FSC www.fsc.org MIX Paper from responsible sources FSC® C100190